Info voor de distributeur

Kachels

zibro®

home made climates

PVG Belgium Industrielaan 55 2900 Schoten – Tel: 03/326.39.39 fax: 03/326.26.39 e-mail: pvgbelgium@zibro.com

Verplaatsbare petroleumkachels van Zibro

We onderscheiden twee grote groepen petroleumkachels

1. Wiekkachels

    - eenvoudig te bedienen
    - geen stroom nodig
    - minder gevoelig voor stof

2. Laserkachels

    - instelbare temperatuur
    - zeer economisch
    - timer
    - mooi design

Beide types hebben geen schoorsteen of installatie nodig, zijn compact en licht van gewicht. Kachels van Zibro vergen weinig onderhoud. Zeker wanneer men gebruik maakt van de **juiste brandstof** (laag aromaat- en zwavelgehalte).

De juiste Zibro kachel verkopen

De Keuze van de juiste kachel voor een bepaalde ruimte is van groot belang
ZEKER geen te grote kachel in een te kleine ruimte zetten!

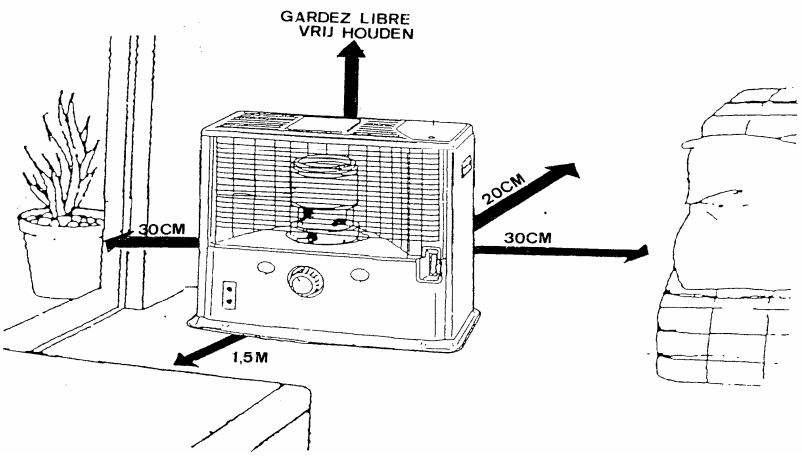
OMDAT:

- een brandende kachel **verbruikt zuurstof** van de plaats waar hij zich bevindt. Extra verluchting is zeker noodzakelijk als de kachel te groot is. Een deur of een raam die op een kier moet staan, kan men beter vermijden. Iedere kachel heeft zijn **specifieke** maximale **verwarmingsvolume** in aantal m³ waarin deze best wordt gebruikt.
- per liter verbrande brandstof komt er ongeveer 1 liter water vrij onder de vorm van **waterdamp**. Binnen het geschikte verwarmingsvolume van een bepaald type kachel zal de waterdamp terug het huis verlaten via de normale verluchting (dus niet in kelders en andere ruimten met een gebrekkige ventilatie, want daar zal de waterdamp condenseren tot water op de koudste plaatsen)

Gebruik een kachel **NOOIT**:

- op plaatsen waar schadelijke gassen of damp aanwezig kunnen zijn
- in te stoffige ruimten
- in te natte ruimten (zwembad)

De juiste plaats voor een petroleumkachel

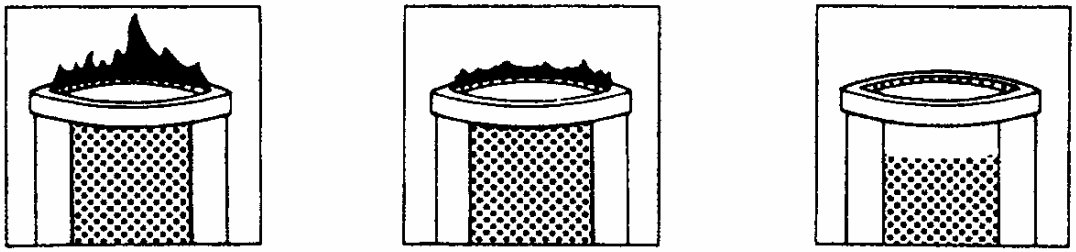


- Plaats de kachel op een voldoende grote afstand van de muur, gordijnen en meubels. Laat minstens 1m50 vrije ruimte voor de kachel. De ruimte boven de kachel moet volledig vrij zijn (zie figuur) voor de wiekkachels. Voor de laserkachels is het minstens 1 meter.
- Stel de kachel niet bloot aan direct zonlicht (raam)
- Plaats de kachel niet in de tocht
- Plaats de kachel niet op een ondergrond die warm kan worden (meer dan 26°C). Plaats de kachel op een koele ondergrond of eventueel op een kachel rolsysteem van Zibro (bijkomend accessoire).
- Plaats de kachel niet nabij een andere warmtebron.

NOTA: Onze kachels zijn voorzien van een actieve atmosfeerbeveiliging (zuurstof). Dit betekent dat wanneer de temperatuur aan de onderplaat hoger wordt dan 26°C, de kachel automatisch dooft.

Regelen van de vlamhoogte

1. Enkelbrander



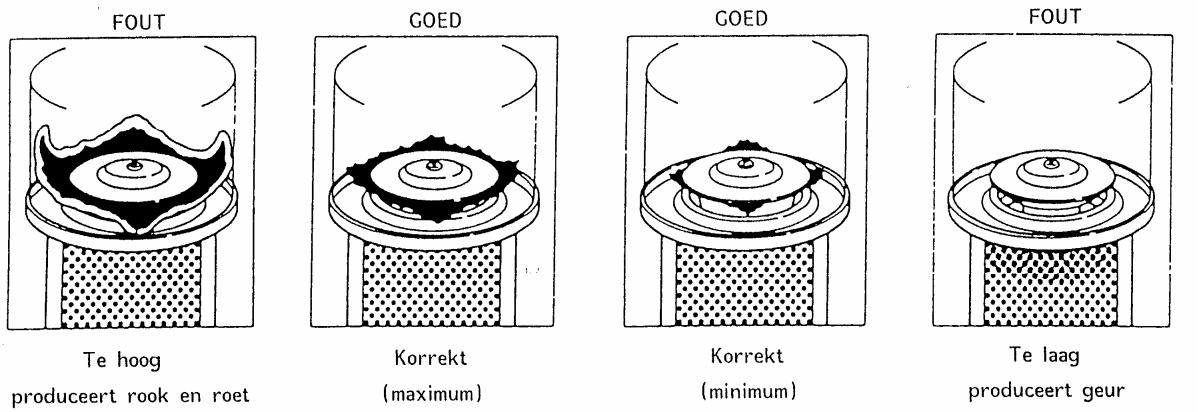
te hoog
produceert rook en roet

correct
maximum

te laag
produceert geur

De meeste Zibro kachels zijn uitgerust met een wiekstop zodat te hoog of te laag branden wordt uitgesloten (bij gebruik van zuivere brandstof zoals Zibro Extra of Zibro Kristal)

2. Dubbelbrander



De meeste Zibro kachels zijn uitgerust met een wiekstop zodat te hoog of te laag branden wordt uitgesloten (bij gebruik van zuivere brandstof zoals Zibro Extra of Zibro Kristal)

De juiste brandstof voor Zibro kachels

De juiste brandstof is van essentieel belang voor een storingsvrij, milieuvriendelijk en veilig gebruik.

- 90% van de problemen met een petroleumkachel zijn te wijten aan het gebruik van niet geschikte brandstof !!
- Houd uw kachelbrandstof nooit langer dan 3 maanden bij. Stokeer uw gesloten jerrycans (die u enkel en alleen voor kachelbrandstof gebruikt) op een koele, droge en donkere plaats. Begin het nieuwe stookseizoen met verse brandstof.
- Laat uw kachel leegbranden bij het einde van het stookseizoen

Vergelijking

Eigenschappen	Gewone "ontzwavelde" petroleum	Zibro Extra	Zibro Kristal
aromaten (% m/m)	≤ 19	≤ 0,30	≤ 0,007
vlampunt (°C)	≥ 61	≥ 63	≥ 62
zwavelgehalte (ppm)	≤ 100	≤ 0,75	≤ 1,00
geurindicatie	ruikt	geurarm	vrijwel geurloos

Een Zibro kachel onderhouden

1. Wiekkachels

Uw kachel vergt weinig onderhoud. Wel dient u stof en vlekken bijtijds af te nemen met een vochtig doek, omdat er anders hardnekkige vlekken kunnen ontstaan. Normaal gesproken zijn er slechts 2 onderdelen aan slijtage onderhevig.

Batterijen kan u zelf vervangen. Gooi de oude batterijen niet in de vuilnisbak. Volg de regels die in uw gemeente gelden voor Klein Chemisch Afval.

Om de levensduur van de ***wiek*** te verlengen, moet u de kachel van tijd tot tijd eens helemaal laten leegbranden (tot hij vanzelf uitgaat). Doe dit wanneer u merkt dat de vlam zwakker wordt. Het leegbranden veroorzaakt enige geur, dus is het raadzaam dit buiten de leefruimte te doen.

Controleer ook met enige regelmaat het brandstofzeefje:

1. Haal de wisseltank uit de kachel en verwijder het brandstofzeefje. Dit kan wat nadruppelen, dus houd een doekje bij de hand.
2. Klop het brandstofzeefje omgekeerd leeg op een harde ondergrond, om het vuil te verwijderen. **NOOIT REINIGEN MET WATER !!**
3. Plaats het brandstofzeefje terug in de kachel.

VOLLEDIG ONDERHOUD

Het is raadzaam om de drie jaar een volledig onderhoud te laten uitvoeren. Liefst door een verdeler met ervaring (die een cursus heeft gevolgd bij PVG Belgium) of door de technische dienst van PVG Belgium zelf.

Volledig onderhoud bij wiekkachels:

1. Reinigen ondertank en roetvrij maken brander, als de gaatjes vuil zijn.
2. Vervangen van de wiek indien hard (normale levensduur is 3 à 5 jaar), anders kachel laten leegranden.
3. Gloeispiraal (nodig voor de ontsteking) indien stuk nodig vervangen
4. Zeefje vervangen indien te vuil
5. Stofvrij maken waar nodig + reiniging reflector

Retourprocedure zie verder

2. Laserkachels

Voordat u onderhoud pleegt, dient u de kachel uit te zetten en te laten afkoelen. Trek vervolgens de stekker uit het stopcontact. Uw Zibro Laser vergt weinig onderhoud. Wel dient u elke week even de ***luchtfilter*** en het ***ventilatorrooster*** te reinigen met een stofzuiger. Neem de luchtfilter er nu en dan even af om met een sopje te reinigen. Zorg dat de filter goed droog is alvorens u hem terug plaatst. Het ***rooster vooraan*** reinigt u met een vochtig doek.

Controleer ook met enige regelmaat het brandstofzeefje:

1. Haal de wisseltank uit de kachel en verwijder het brandstofzeefje. Dit kan wat nadruppelen, dus houd een doekje bij de hand.
2. Klop het brandstofzeefje omgekeerd leeg op een harde ondergrond, om het vuil te verwijderen. **NOOIT REINIGEN MET WATER!!**
3. Plaats het brandstofzeefje terug in de kachel.

VOLLEDIG ONDERHOUD

Het is raadzaam om de drie jaar een volledig onderhoud te laten uitvoeren. Liefst door een verdeler met ervaring (die een cursus heeft gevolgd bij PVG Belgium) of door de technische dienst van PVG Belgium zelf.

Volledig onderhoud bij laserkachels:

1. Reinigen van de brander, inspuiter-systeem, ondertank en eventueel de brandstofpomp.
2. Eventueel vervangen van de brandermat (indien stuk). Normale levensduur is 3 à 5 jaar.
3. Indien verhard worden de kleine rubberen pakkingen vervangen.
4. Zeefje vervangen indien te vuil.
5. Stofvrij maken waar nodig (mantel, ventilator en aanjaagmotor).

Retourprocedure zie verder

Storingen en kleine herstellingen

1. Wiekkachels

Vervangen van een wiek

1. Kijk op de wiekenlijst voor het juiste type wiek.
2. Voor een kachel met draaiknop, volg procedure A in bijlage
3. Voor een kachel met schuifknop, volg procedure B in bijlage

Vervangen van een gloeier

1. Alle Zibro kachels hebben **dezelfde gloeispiraal**.
2. Voor een kachel met draaiknop, volg procedure A in bijlage t/m punt 5.
3. Voor een kachel met schuifknop, volg procedure B in bijlage t/m punt 5.
4. Duw en draai de gloeier 45° om hem eruit te halen
5. Controleer de gloeidraad en, indien gebroken, vervang de gloeier.

2. Laserkachels

Voor onze Laserkachels is het raadzaam zelf geen herstellingen uit te voeren (tenzij u een cursus hebt gevolgd bij de technische dienst van PVG Belgium). Hieronder vindt u een lijst met de bestaande “error” codes en hun verklaring. Voor sommige codes hoeft de kachel niet te worden teruggestuurd voor nazicht. Raadpleeg eerst de gebruiksaanwijzing!

CODE	BETEKENIS
E-0	Herstel na oververhitting
F-0	Herstel na spanningsonderbreking
E-1	Kamerthermostaat defect/onderbreking/niet aangesloten
F-1	1. Branderthermistor 2. Geen voorverwarming, defecte ontstekingsstaaf
E-2	Startproblemen: 1. Vervuilde injector/inspuiter 2. Vervuilde brander 3. Vervuilde of defecte pomp 4. Onzuivere/verkeerde brandstof 5. Transformator, vlamsensor defect
E-5	Omvalbeveiliging geactiveerd of defect
E-6	Slechte verbranding : 1. Vervuilde injector/inspuiter 2. Vervuilde brander 3. Vervuilde pomp 4. Onzuivere/verkeerde brandstof
E-7	Kamertemperatuur hoger dan 28 °C, te weinig zuurstof voor degelijke verbranding
E-8	Probleem met aanjager : 1. Geblokkeerd 2. Niet of slecht aangesloten aanjager 3. Toerentalcontrole niet of slecht aangesloten 4. Defecte aanjager of controle print
E-9	1. Luchtfilter vervuild 2. Brandstofpomp vervuild 3. Luchtregeling ontregeld 4. Vervuilde vlamsensor
F-4	De verbinding tussen de weektimer en de kachel is verbroken.
Error	« Key-lock » staat op en men tracht de kachel aan te steken. Zet « Key-lock » af en steek de kachel vervolgens terug aan.
XX Hr	Kachel heeft XX uuronafgebroken gebrand en is automatisch afgeslagen. SRE 157 = 65 Hr SRE 177 = 69 Hr SRE 187 = 50 Hr
-- : --	Kachel uit: 1. brandstof op + brandstoflampje knippert of water in zeefje 2. ventilatiegebrek + VENT-lampje knippert 3. herstel na stroomuitval in stand-by stand (langer dan 10 – 40 min.)*

Belangrijk
Om de code te resetten dient men de kachel uit te schakelen en terug op te zetten. Indien er 2 keer kort na elkaar een storing optreedt, dient men de oorzaak van de storing op te sporen en te verhelpen om ergere problemen te voorkomen.

Hoe herken ik de problemen te wijten aan de slechte kwaliteit van de gebruikte brandstof?

1. Veel geur
2. Blauwe of witte rook
3. Bruine of witte afzetting op de mantel van de kachel
4. Moeilijke of geen ontsteking met veel geur en rook
5. Bij Laserkachels uitschakeling door beveiligingssysteem (foutcode E-2, E-6 of E-9)

= veel voorkomende indicaties

Het gebruik van goede/reine petroleum in onze kachels is van essentieel belang voor het goed functioneren van de kachels! Dit staat duidelijk vermeld in de handleiding die bij de kachel wordt geleverd.

1. Wiekkachels

Bij wiekkachels (Turbo) weten wij uit ervaring dat het verharden van de wiek enkel door slechte petroleum wordt veroorzaakt. Ook als uw kachel vanaf het begin of na een tijdje niet goed brandt, (onregelmatige of te lage vlam) wijst dit op het gebruik van slechte brandstof. Een verharde wiek kan het mechanisme van uw kachel blokkeren, waardoor de kachel niet meer normaal geregeld kan worden of zelfs niet meer dooft!

2. Laserkachels

Vooral voor Laserkachels raadt Zibro het gebruik van het huismerk aan. Dit wil niet zeggen dat andere petroleum niet geschikt is, maar we hebben gemerkt dat het verbrandingssysteem van de Lasers zeer gevoelig is. Bij het gebruik van verkeerde, verontreinigde of verouderde petroleum vormt zich al snel een zachte koolstofklonter rond de injector (foutcode E-2 of E-6). Dit kan leiden tot een fluitend, huilend geluid bij de verbranding. Door deze verstopping kan er bovendien brandstof lekken in de onderplaat van de kachel (via het luchtkanaal).

Retourprocedure

Vergewis u ervan, vooraleer een toestel terug te sturen, dat het toestel correct werd gebruikt en raadpleeg het hoofdstuk “storingen” in de handleiding. Zo voorkomt u vaak onnodige kosten!

99% van de problemen met een petroleumkachel zijn te wijten aan het gebruik van onzuivere of verouderde brandstof. Overtuig u er steeds van dat de kwaliteit van de gebruikte brandstof 100% is. Bij gebruik van verouderde of onzuivere brandstof vervalt elk recht op garantie.

- Bij het slecht of niet functioneren van een Zibro kachel zal de bouwmarkteider of de rayonverantwoordelijke PVG Belgium hiervan op de hoogte brengen. Dit kan telefonisch, per fax of per e-mail:

    1. telefoon: 03/326.39.39
    2. fax: 03/326.26.39
    3. e-mail: pvgbelgium@zibro.com

- Noteer steeds volgende gegevens:

    1. type kachel
    2. omschrijving probleem of error-code
    3. naam contactpersoon

- Zorg dat de kachel klaar staat voor transport

    1. wisseltank verwijderen
    2. gele transportdop gebruiken
    3. kachel degelijk verpakken

- PVG Belgium zorgt ervoor dat de kachel in de bouwmarkt wordt afgehaald (dus niet bij de particulier).

- De kachel wordt door PVG Belgium nagezien en /of hersteld.

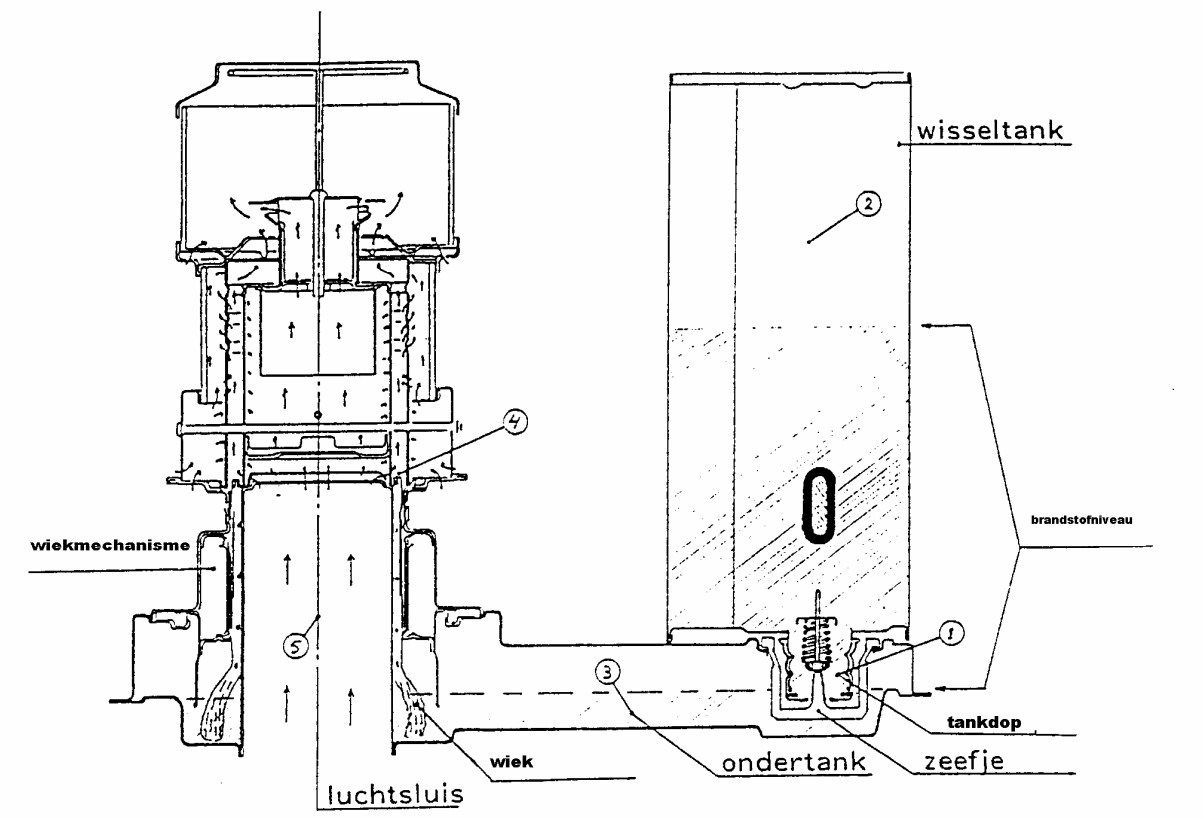
- Na herstelling wordt de kachel opnieuw afgeleverd in de bouwmarkt.

In geval van garantie zijn alle kosten, inclusief transport voor PVG Belgium.
In ander geval zijn alle kosten ten laste van de consument !!

De kachels van Zibro - Technisch

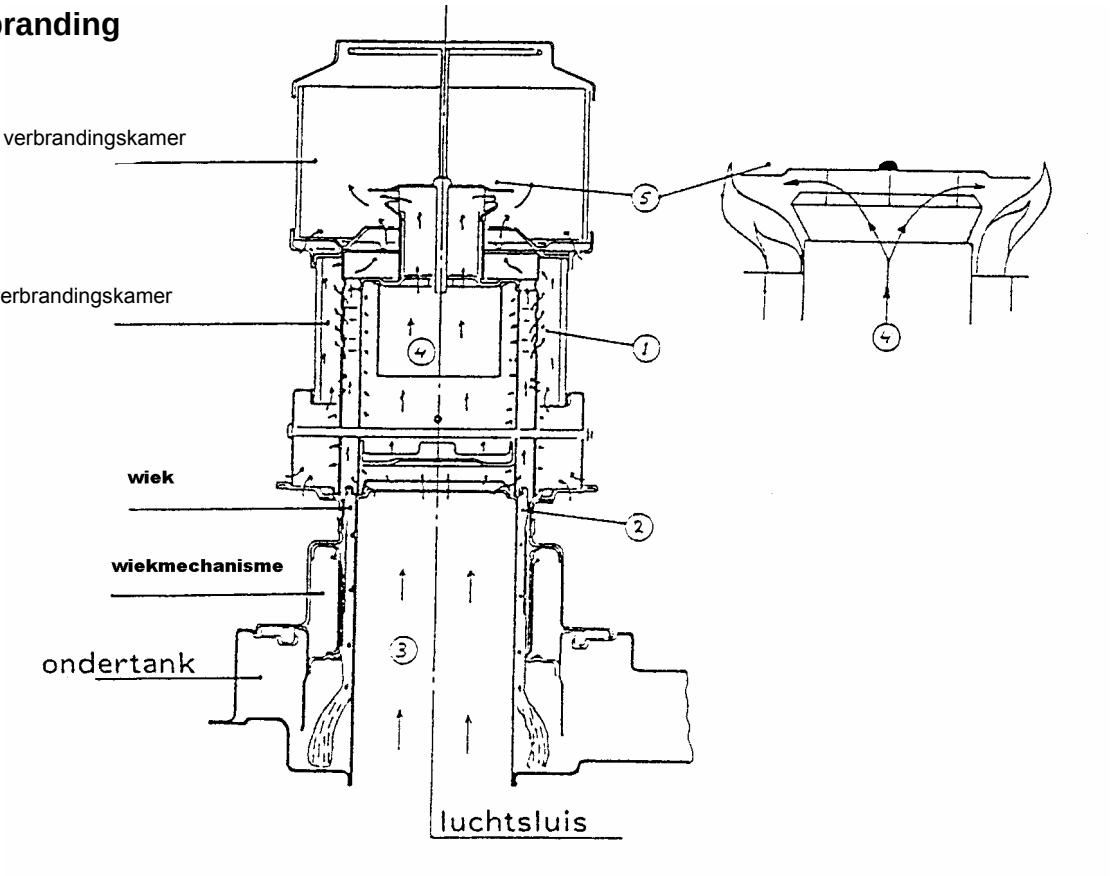
1. Wiekkachels

Brandstoftoevoer



De wiek bevindt zich gedeeltelijk in de ondertank (3) en loopt langs een holle buis, de luchtsluis (5). Doordat de wiek bestaat uit fijne, naast elkaar liggende draden of sponsachtig feltmateriaal (capillair effect) wordt de brandstof naar de bovenzijde van de wiek gezogen (4). De wisseltank (2) zorgt voor de toevoer van brandstof via de tankdop (1) en het zeefje naar de ondertank.

Verbranding



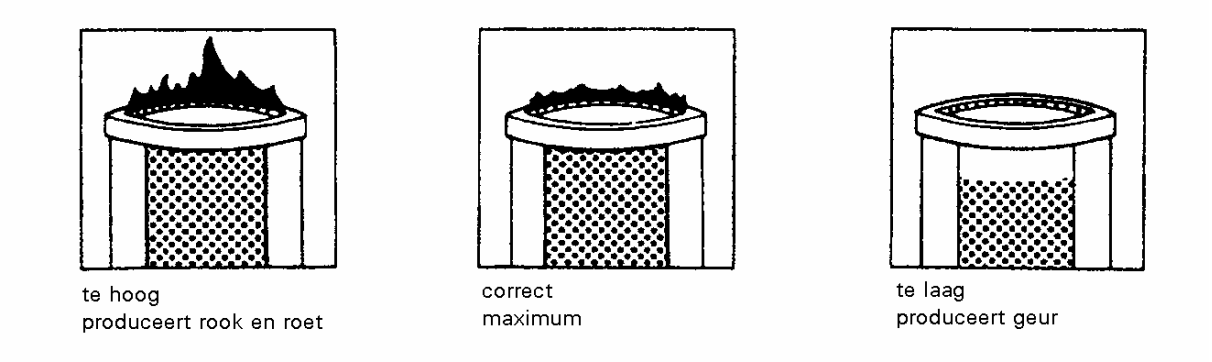
Het bovenste gedeelte van de wiek die tot aan de brander komt, noemt men het verdampingsoppervlak (bij goede kwaliteit, zwart van kleur). Hier zal na ontsteking de verbranding ontstaan. De benodigde verbrandingslucht voor de brander wordt via de luchtsluis (3) aangezogen. Naargelang de verbranding vordert, zal er meer behoefte aan brandstof zijn. De wiek zal zo moeten zijn, dat zijn opzuigvermogen steeds iets hoger is dan de verdampingssnelheid van de brandstof om tot een verbranding te komen die aan de verwachtingen voldoet.

Door het verdampingsoppervlak te vergroten of te verkleinen kan de verbranding worden geregeld. Dit wil zeggen, de wiek hoger of lager (dit is de functie van het wiekmechanisme). De zuiverheid en het vlambeeld waarmee de brandstof wordt verbrand, wordt bepaald door de brander.

Brander

- ***Enkelbrander***

  Na ontsteking bekomt men een verbranding (ca. 800°C blauwe vlam) door de wisselwerking tussen de verdampingsgassen en zuurstof, die men verkrijgt via de vele ronde uitsparingen in de branderelementen. De branderelementen zorgen ervoor dat verbrandingswarmte naar omhoog wordt geleid (rood/oranje opgloeien). De enkelbrander heeft slechts 1 verbrandingskamer (brander met 1 glas). Hoe hoger de brander, hoe zuiverder de verbranding (bij een correct vlambeeld).

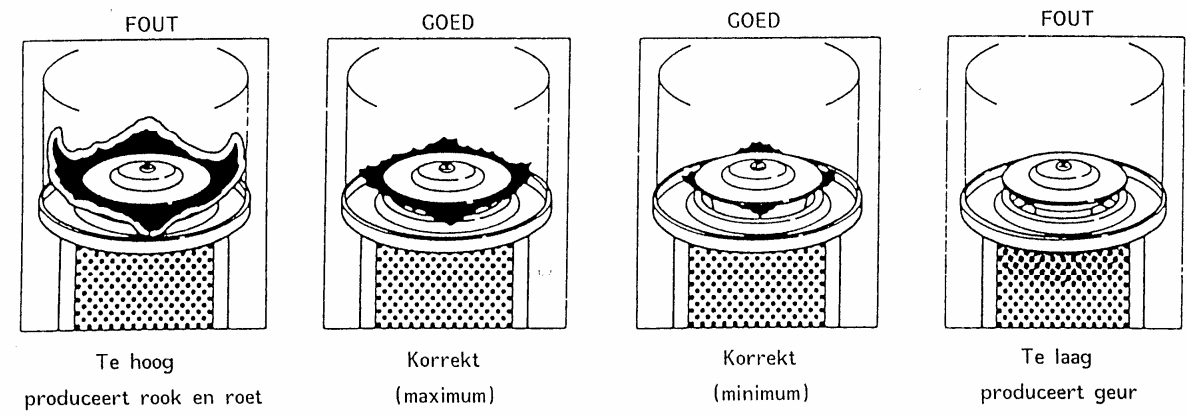


De meeste Zibro kachels zijn uitgerust met een wiekstop zodat te hoog of te laag branden wordt uitgesloten (bij gebruik van Zibro Plus).

- ***Dubbelbrander*** *(patent)*

Na ontsteking zal er door de wisselwerking tussen zuurstof en verdampingsgassen een eerste verbranding ontstaan van ca. 800°C. De resterende verbrandingslucht zal opgevangen worden in het bovenste gedeelte van het binnenste branderelement (4).

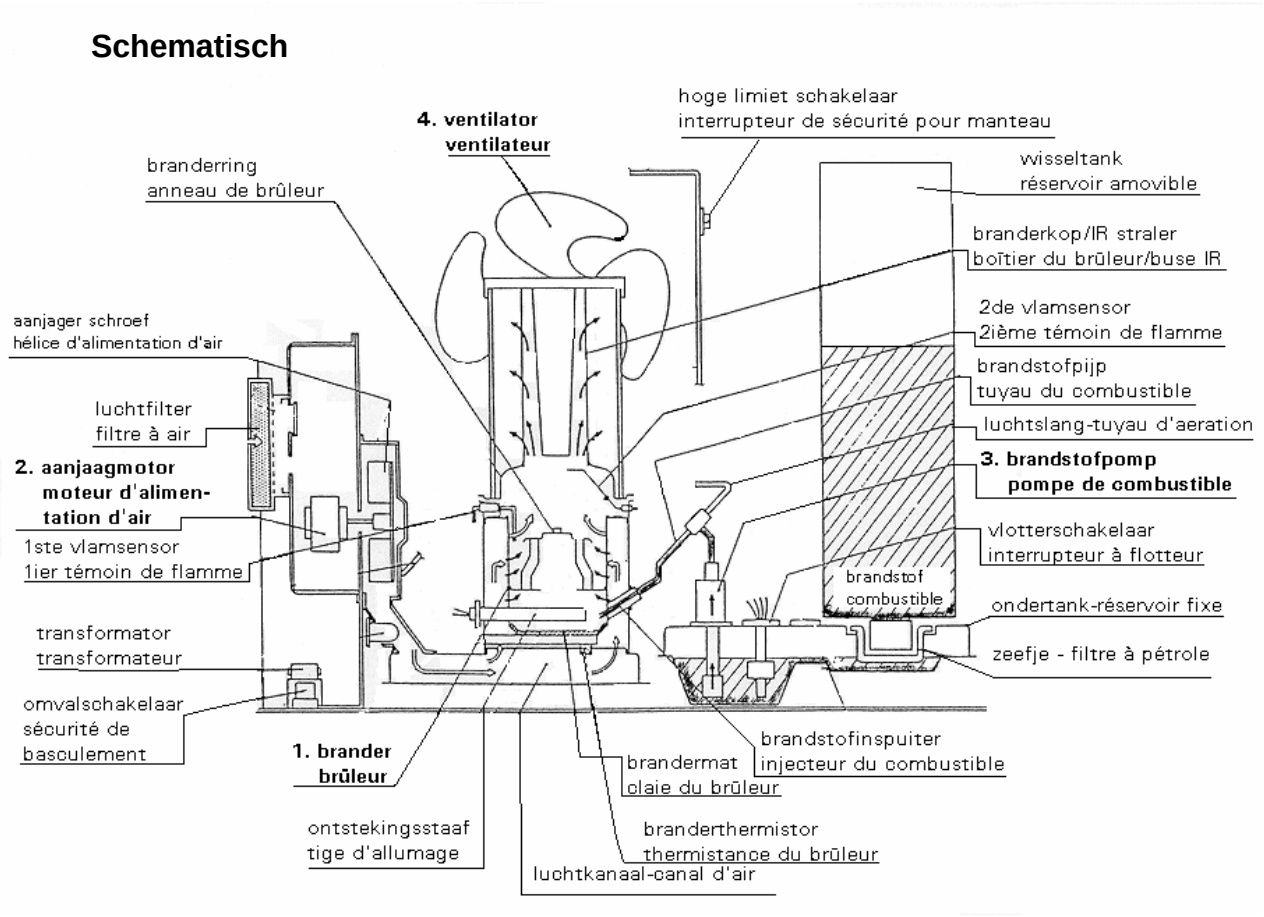
Deze lucht zal uitstromen onder de vlamverspreider tot in de tweede verbrandingskamer. Bij het uitstromen in deze kamer (5) zal deze sterk verwarmde verbrandingslucht een tweede verbranding ontwikkelen door extra zuurstofopname (2de luchtinlaat). Deze tweede verbranding, die een veel hogere verbrandingstemperatuur heeft (ca. 1200°C) zullen de gassen die in de eerste verbranding niet tot verbranding konden overgaan, alsnog verbranden. Dit resulteert in een zeer zuivere en optimale verbranding. De dubbelbrander heeft dus 2 verbrandingskamers (2 glazen), extra opname van zuurstof in de 2de verbrandingskamer.



De meeste Zibro kachels zijn uitgerust met een wiekstop zodat te hoog of te laag branden wordt uitgesloten (bij gebruik van Zibro Extra of Zibro Kristal).

2. Laserkachels

Schematisch



Basisonderdelen

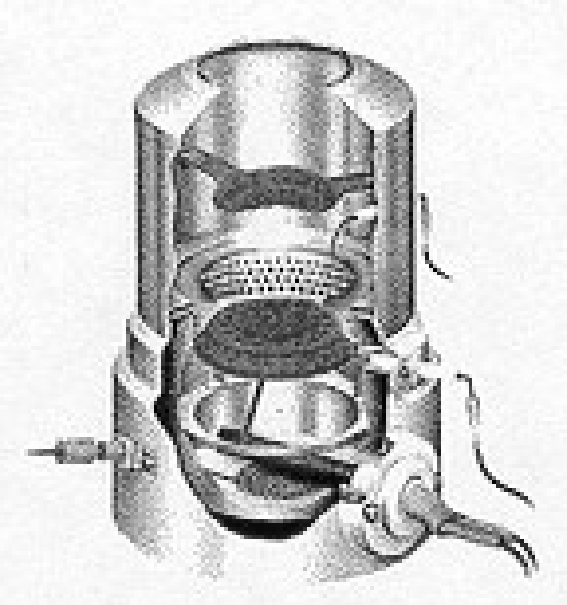
1. De ***brander*** waar de eigenlijke verbranding gebeurt. De unieke Zibro Laserbrander heeft 2 functies in 1, nl. zowel de verbrandingskamer als de vergassingskamer.
2. De ***aanjaagmotor*** (met schoepenrad) zorgt voor de juiste hoeveelheid zuurstof nodig voor de verbranding.
3. De ***brandstofpomp*** (die zich op de ondertank bevindt) zorgt voor de juiste brandstoftoevoer naar de brander.
4. De ***ventilator*** zorgt voor een optimale verspreiding van de warmte.

Al deze onderdelen vindt u terug in elke Zibro Laser. De plaats ervan binnen de mantel kan wel verschillen van model tot model.

Principe van de verbranding

1. Wanneer de aan/uit schakelaar (On/Off) wordt ingedrukt, zal automatisch de brander worden voorverwarmd (ontstekingsstaaf). De standaardtijd bedraagt ongeveer 90 sec. bij een kamertemperatuur gelijk aan of hoger dan 15°C, ongeveer 180 sec. bij een lagere kamertemperatuur. Bij een nog warme brander bedraagt de voorverwarmingstijd slechts 40 sec. (bij direct terug opzetten na uitschakelen of tweede automatische opstart van de kachel)

2. Na de voorverwarming wordt de zuurstof nodig voor de verbranding door de aanjager langs het luchtkanaal in de brander geblazen. Enkele seconden later zorgt de brandstofpomp voor de inspuiting van de brandstof op het brandermatje via de brandstofinspuiter. De brandstof wordt onmiddellijk verdampt en ontstoken door de ontstekingsstaaf, die roodverhit is tot een temperatuur hoger dan 900°C.
3. Na de ontsteking brandt de kachel ongeveer 40 sec. op de mediumhoge brandstand om de temperatuur van de brander te verhogen. Hierna zal automatisch één van de 5 brandstanden worden gekozen (1 = laag, 2 = mediumlaag, 3 = medium, 4 = mediumhoog, 5 = hoog), afhankelijk van de ingestelde temperatuur en de kamertemperatuur. De bodem van de brander blijft op een hoge temperatuur, meer dan 300°C, door de hoge stralingswarmte die verkregen wordt van de branderring. Hierdoor is het mogelijk dat de ontstekingsstaaf gedoogd wordt (geen extra elektrische stroom nodig tijdens werking) en kan de verdamping toch blijven doorgaan. De ventilator zal ongeveer 13 sec. na het bekomen van de verbranding zorgen voor de warmteverspreiding.
4. Wanneer de aan/uit schakelaar opnieuw wordt ingedrukt, zal de verbranding na ongeveer 5 sec. doven. Eerst zal de brandstofpomp stoppen en enkele seconden later de aanjager. De ventilator zal nog enige tijd de kachel afkoelen.

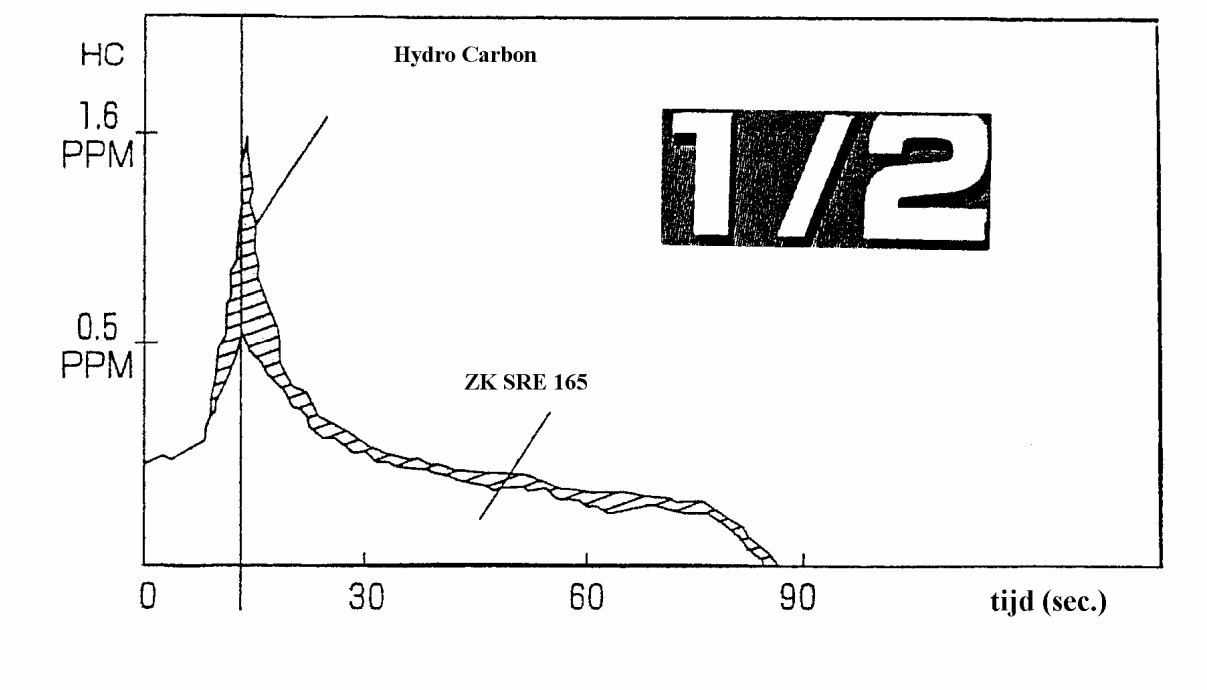


Zuinige, nog zuiverdere verbranding

Dankzij de nieuwe hoofdprint en de nieuwe pomp die niet meer gevoelig is aan de normale schommelingen van de netspanning, en de controlesensor op het toerental van de aanjager bekomen we een zeer goede mengeling van zuurstof en brandstof, wat een zuivere verbranding geeft (stabiele, blauwe vlammen rondom de branderring). Nieuwe Lasers zijn zuinig door de extra lage brandstand (0,085 liter/uur bij de SRE 156) en het laag elektrisch verbruik (32 W). De NO_x (stikstofoxidenverbindingen) uitstoot in de uitlaatgassen bedraagt slecht 1/3 in vergelijking met de vroegere Lasers, en is dus **milieuvriendelijker**. Volgens de Consumer Product Safety Commission liggen de NO_x uitstootwaarden en CO-waarden veel lager dan de waarden die worden geadviseerd voor leefruimtes. NO_x is medeverantwoordelijk voor de opwarming van de aarde, smog en zure regen.

Halvering van de geur

Het anti-geurmechanisme zorgt ervoor dat de nieuwe generatie Lasers 50% minder geur produceren bij het aan- en uitdoen.
Hydro carbon = stof in de nog niet verbrande gassen (verantwoordelijk voor geur)



Gemeten op 45 cm voor en 15 cm boven de kachel

Stiller dan ooit

Hinderlijke geluiden zijn gereduceerd tot slechts 21 dB bij lage verbranding en 36 dB bij hoge verbranding. Dit is 20% minder dan de vorige generatie Lasers.
21 dB komt overeen met gefluister
36 dB komt overeen met een rustige conversatie

Mogelijkheden van de nieuwe Lasers

Hieronder worden de verschillende bestaande functies van de Laserkachels van Zibro opgesomd en beschreven. Niet alle Laserkachels zijn van al deze functies voorzien. Raadpleeg daarvoor de technische fiche van de betreffende kachel.

- ***Regelbaarheid***
  De temperatuur is instelbaar tussen 6 en 28°C. De kachels beschikken over 5 verschillende brandstanden (eerste generatie Lasers slechts 2). Zo kunnen de nieuwe Lasers beter en zuiniger de kamer op de gewenste temperatuur brengen en houden.

- ***Timer***

Met behulp van de timer kunt u de kachel automatisch laten opstarten op een vooraf ingestelde tijd. Dankzij de **Fuzzy Logic** zal de kachel zelf berekenen hoe lang hij op voorhand moet aanslaan om ongeveer de ingestelde temperatuur te bereiken op het door u geprogrammeerde tijdstip (m.a.w. hoe kouder de kamer, hoe meer op voorhand de kachel zal aangaan, tot maximum 30 min. Op voorhand).

- ***Aansluiting weektimer***

Bij alle Laser en Laser Vision kachels vanaf productiejaar 2001 vindt u een de achterzijde een aansluiting voor een weektimer (fig 1). De weektimer zelf wordt niet automatisch bij de kachel geleverd, maar is **afzonderlijk te koop**.

Functies en mogelijkheden van de weektimer:

- per dag max. 3 in/uitschakelingen programmeerbaar
- programmering per dag of voor meerdere dagen, tot maximaal 7 dagen
- maximaal schakelinterval : 1 uur
- minimale inschakeltijd : 1 uur
- zomer/wintertijd instellen
- tijdelijke programma onderbreking

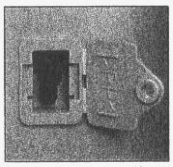


Fig. 1

Fig. 2

- ***Extension toets***

Wanneer het brandstofalarmpje aangaat en er nog maximaal voor 10 minuten brandstof rest, kan men door deze toets te drukken de tijd verlengen tot 60 minuten (algemene displaytijd maal 6).

- **SAVE : spaartoets**

Als deze functie is ingeschakeld, zal de kachel automatisch doven wanneer de kamertemperatuur 3°C boven de ingestelde temperatuur komt. Als de kamertemperatuur vervolgens weer daalt tot 1°C onder de ingestelde temperatuur, zal de kachel automatisch weer aanslaan. Als men nu 6°C instelt, en de SAVE-knop indrukt, kan dit als **antivriesstand** fungeren.

- ***Key-lock : kinderslot***

Door de KEY-LOCK toets langer dan 3 sec. in te drukken, kunt u het slot vergrendelen of ontgrendelen. Bij vergrendeling kan de kachel niet meer aangestoken of ontregeld worden.

- ***Controlelampjes***

Waneer een bepaalde functie is ingeschakeld, zal het bijbehorende indicatielampje branden.

KEY-LOCK lampje = kinderslot geactiveerd
TIMER lampje = timer geactiveerd
SAVE lampje = save functie geactiveerd
FUEL lampje brandt en biep elke 2 minuten = 10 minuten tijd om brandstoftank te vullen
FUEL lampje knippert en 5 snelle bieps = kachel dooft want brandstof is op
VENT lampje brandt en biep elke minuut = ventileren
VENT lampje knippert en 5 snelle bieps = kachel dooft wegens zuurstofgebrek

- ***Booster start***

Bij een kamertemperatuur lager dan 10°C en een ingestelde temperatuur die meer dan 5°C boven de kamertemperatuur ligt, zal deze functie automatisch in werking treden. Als aan bovenstaande voorwaarden voldaan is, zal de kachel vijf minuten na het ontsteken, gedurende 5 minuten 10% extra vermogen geven om de kamer sneller op te warmen.

- ***Back-up***

Als de stekker niet langer dan 10 tot 40 minuten uit het stopcontact is geweest of bij een stroomonderbreking van max. 10 tot 40 minuten, moet de kachel niet opnieuw geprogrammeerd worden. Dit is vooral handig als de kachel naar een andere kamer verplaatst wordt.

- ***Zelfreinigende brander***

Wanneer de kachel gedurende 2 uur onafgebroken op de hoogste stand brandt, zal de kachel automatisch gedurende 5 min. Naar de laagste brandstand gaan (= automatisch reinigingssysteem). Op de display verschijnt dan CL05 en dit telt af naar CL00. Daarna zal de kachel normale werking hervatten. Door deze switch tussen hoog en laag zal het “soft carbon” dat zich eventueel in de branderpot heeft gevormd, verdwijnen.

- ***Automatische uitschakeling***

De nieuwe Lasers zijn uitgerust met een veiligheidssysteem dat na XX uur onafgebroken branden, automatisch afslaat (afhankelijk van het type kachel). Het display geeft dan het volgende aan: XX hr. Indien u dit wenst kunt u de kachel weer aanzetten door op de on/off toets te drukken.

- ***Storingsmelder***

In “standby” toestand toont deze display gedurende 5 minuten de tijd (uren/minuten). Na een druk op gelijk welke toets wordt de tijd terug zichtbaar.
Als de kachel niet brandt; als ze brandt toont de display de temperaturen (ingestelde/kamertemperatuur).

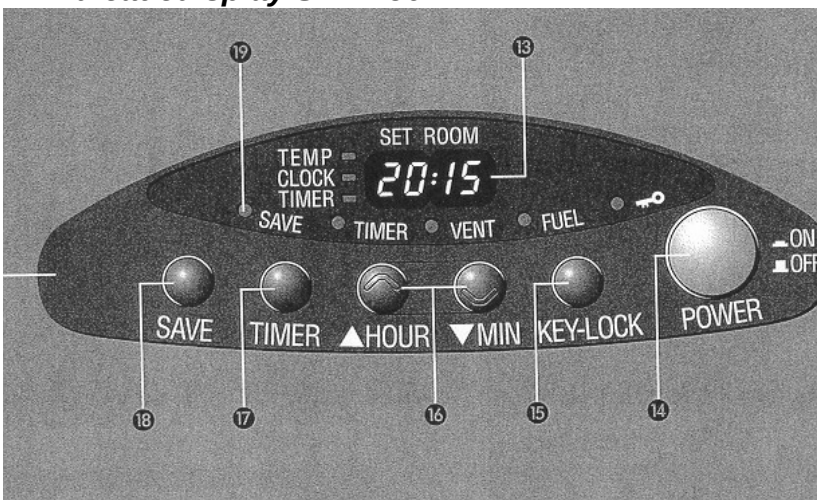
Brandende kachel
links = ingestelde temperatuur
rechts = kamertemperatuur

Gedoofde kachel
links = uren
rechts = minuten

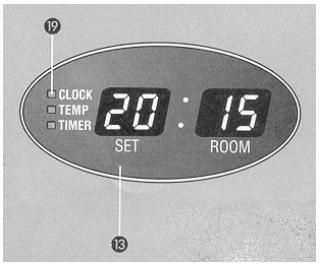
- ***Errorcodes***

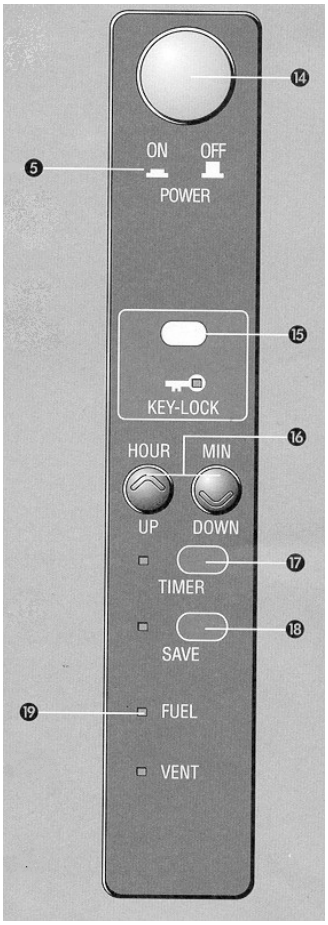
Zie voor
Zie ook handleiding kachel

Indicatiedisplay SRE 156

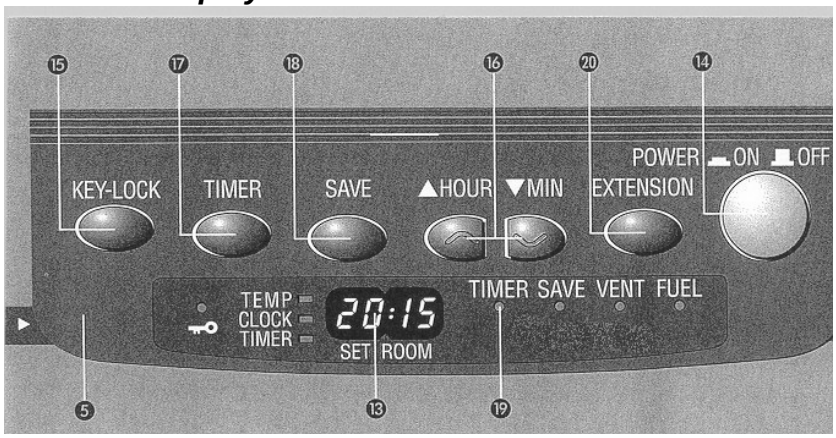


Indicatiedisplay SRE 260





Indicatiedisplay SRE 176/186



13. Storingsmelder en indicatiedisplay

14. Knop AAN/UIT

15. Kinderslot

16. Insteltoetsen

17. TIMER-toets

18. Spaartoets

19. Controlelampjes

20. EXTENSION-toets

Veiligheid

1. Dankzij de optimale plaatsing van de brander in de kachel wordt slechts een klein deel van het rooster warm en blijft de rest van de mantel koel.

2. Het is duidelijk te zien wanneer de kachel brandt aan het rood oplichten van de POWER-toets. Bij het opwarmen van de kachel knippert deze knop rood.

3. De kachel is beveiligd tegen oververhitting (vb. wanneer de kachel wordt afgedekt). Als de inwendige temperatuur boven de 70 à 90 °C, zal de kachel doven en afkoelen (oververhittingsensor code E-0)

4. Als de kachel wordt aangestoten, omvalt onder een te grote helling of onstabiel wordt geplaatst, zal ze doven (omval/schokbeveiliging code E-5).

5. Wanneer de kamertemperatuur rondom de kachel stijgt boven de 28 °C en dus het zuurstofniveau te laag wordt, (NF-norme Française) zal de kachel doven (thermostaatvoeler E-7).

6. Wanneer de kachel brandt en er onvoldoende zuurstof in de ruimte is, zal de kachel een signaal geven om te ventileren (raam of deur openen). Gebeurt dit niet, dan zal de kachel doven (branderthermistor VENT lamp knipper, display --/--).

7. De brander zelf is beveiligd met 2 vlamsensoren: de eerste vlamsensor bevindt zich in de vlammen (E-2/E-6) en de tweede boven de verbranding in de uitlaatgassen (E-9). Indien er nu een abnormale verbranding of uitstoot van restgassen voorkomt, zullen de vlamsensoren dit vaststellen en na een tijdje de kachel doven. Zo wordt de **aanmaak van CO tegengegaan** (CO is gevaarlijk, kleurloos en reukloos gas dat vrijkomt bij een onvolledige of slechte verbranding).